

AV1 Patent List

Sisvel has the right to grant non-exclusive licenses under patents related to the AV1 specifications listed in the document below. The patent portfolio offered for license is currently comprised of more than 1050 patents for AV1 Sisvel and the Patent Owners have appointed independent accredited third parties to evaluate the patents and confirm their use when implementing those respective technologies and, as of today, there are 768 patents listed including third-party evaluated patents and their related family members. As this process is still ongoing, the patent brochures will be regularly updated and supplemented to include new evaluations as soon as available.

Company	AV1 Family		Pat.Nr	Claim	Illustrative section(s) of the AV1 specification
Dolby International AB	AV1-002	Exemplary Patent/s	CA2406459	18	2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4
	AV1-003	Exemplary Patent/s	US10499058	1	2, 4.7, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.35, 5.11.39, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.5, 6.10.33, 6.10.34, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1
		Family members	US9294771		
	AV1-004	Exemplary Patent/s	BRPI0408570	1	2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			CN100591102	1	2, 5.5, 5.5.1, 5.9.30, 6, 6.1, 6.2, 6.2.1, 6.4, 6.4.1, 6.4.2, 6.4.5, 6.8.20, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.3.1, 7.5, 7.18, 7.18.1, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.4, 7.18.3.5, 7.20, 7.21, E.1, E.2, E.3, E.3.1
			EP1611740 (DE)	1	2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			EP1611740 (ES)	1	2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			EP1611740 (FR)	1	2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			EP1611740 (GB)	1	2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			EP1611740 (IT)	1	2, 4.8, 5.5, 6.2.1, 6.2.2, 6.4, 6.4.1, 6.8, 6.8.20, 7.2 7.5, 7.18.3, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			IN257332	14	2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			JP04723483	1	2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			MY-154342-A	1	2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			US7899113	1, 14	2, 5.5.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.30, 6.4.1, 6.8.20, 7.2, 7.18.1, 7.18.3.1, 7.18.3.3, 7.18.3.5
			Family members	KR987666	
			MX276100		
		TH53753			
	AV1-005	Exemplary Patent/s	US8576907	19	1, 2, 4.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3
			US8594188	21	1, 2, 4.7, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.11, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3
		Family members	US10264256		
			US9667957		
	AV1-006	Exemplary Patent/s	BNRE/R/2013/0091	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (DE)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (ES)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (FI)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (FR)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (GB)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (IT)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (NL)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (SE)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (SK)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
			EP2239943 (TR)	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3
HK1148152			6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3	
JP5178389			1	2, 5, 5.1, 5.9.12, 5.9.13, 6, 6.1, 6.8, 6.8.11, 6.8.12, 7, 7.12, 7.12.2, 7.12.3	
JP5506903			5	2, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3	
JP5506904			1	2, 4.10.6, 5.9.12, 5.9.13, 6.8.11, 7.12.2	



Dolby International AB	AV1-006	Exemplary Patent/s	SG193680	6	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3	
			US10110908	5	1, 2, 3, 4.7, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.14, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3	
			US10158865	5	1, 2, 3, 4.7, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.14, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3	
			US10297008	1	2, 5.9.12, 6.8.11, 7.12.2, 7.12.3	
			US9497471	7	1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.11, 6.8.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3	
			US9578341	1	1, 2, 4.7, 4.8, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3	
			US9584816			
			US9986249	8	1, 2, 3, 4.7, 5, 5.1, 5.5.2, 5.9, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.14, 5.9.17, 5.11.1, 5.11.12, 6.8.11, 6.8.12, 6.8.15, 7, 7.1, 7.2, 7.3.2, 7.12, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3	
			Family members	AU2002316676		
				AU2007203288		
				CA2452506		
				CNZL02813792.2		
				IN288863		
		JP506645				
		JP506901				
		JP506905				
		MX277175				
		SG201303747-8				
		SG2013037486				
	AV1-007	Exemplary Patent/s	US10080035	1	2, 4.8, 5.9.2, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, 7.20, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1	
			US8761257	1	2, 4.8, 5.9.2, 5.11.25, 6.4.5, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.18, 7.18.1, 7.18.2, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1	
		Family members	AU2014204511			
			AU2014204513			
			AU2015218514			
			IN310087			
			US8559513			
			US8699572			
	US8942285					
AV1-008	Exemplary Patent/s	US8379720	1	2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.38, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.31, 6.10.34, 7.10.1, 7.11.3.1		
		US8542738	1	1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.38, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 7, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1		
		US9549201	1	1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.29, 5.11.38, 6.4.5, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.28, 6.10.31, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1		
		US9571855	1	1, 2, 5.11, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.23, 5.11.29, 5.11.33, 5.11.38, 6.4.5, 6.8.9, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.28, 6.10.31, 7, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, E, E.1, E.2, E.3, E.3.1		
	Family members	AU2013200690				
		AU2013206639				
		AU2015218509				
		MY-162999-A				
		US8526496				
		US8737472				



Dolby International AB	AV1-010	Exemplary Patent/s	CN102176752	1	2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D
			CN102256123	1	2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15
			CN102256134	1	2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.10.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15
			CN102256135	1	2, 5.9.3, 6.8.2, 6.10.24, 7.11.3.1, 7.11.3.15, D
			US8144774	1	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.3, 5.11.5, 5.11.33, 6.4.1, 6.10.31, 7.10.2.1, 7, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15
			US8325809	3	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.3, 5.11.5, 5.11.25, 5.11.33, 6.4.1, 6.10.4, 6.10.31, 7.10.2.1, 7, 7.11, 7.11.1, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.15
			US8401078		
		Family members	AU2003247759		
			AU2012202740		
			CA2490378		
			CN101969569		
			CN1663258		
			HK1157548		
			HK1159915		
			HK1159917		
			HK1159918		
	IN243845				
	KH/GRRP/00006				
	KR100748194				
	MX252716				
	MY-142934-A				
	SG108377				
	TWI231711				
	US7266150				
	US8139638				
	AV1-012	Exemplary Patent/s	US6507618	13	2, 5.2, 5.3.1, 5.3.2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.15, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.2.2, 6.2.3, 6.8.1, 6.8.14, 6.9, 6.10.1
	AV1-013	Exemplary Patent/s	US10362311	1	2, 4.8, 5.9.15, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.5, 6.8.14, 7.2, 7.11.1, E.2
			US9661335	1	2, 4.8, 5.9.15, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 6.4.5, 6.8.14, 7.2, 7.11.1
		Family members	KR10-1708982		
			RU2613740		
			US9319694		
	US9654783				
	AV1-017	Exemplary Patent/s	US9866834	1	2, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.13, 6.10.11, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 7.18, 7.18.1, 7.20, A.4
Family members		CA2454867			
		CA2616751			
		CA2706895			
		CNZL200510116499.3			
		CNZL200710087609.7			
		CNZL2817995.1			
		EP1425922 (AT)			
		EP1425922 (BE)			
		EP1425922 (DE)			
		EP1425922 (ES)			
		EP1425922 (FR)			
		EP1425922 (GB)			
		EP1425922 (IE)			
		EP1425922 (IT)			
		EP1425922 (NL)			
		EP1425922 (PT)			
EP1425922 (SE)					
EP1425922 (TR)					
EP1562384 (AT)					
EP1562384 (BE)					
EP1562384 (DE)					



Dolby International AB

AV1-017

Family members

EP1562384 (ES)		
EP1562384 (FR)		
EP1562384 (GB)		
EP1562384 (IE)		
EP1562384 (IT)		
EP1562384 (NL)		
EP1562384 (PT)		
EP1562384 (SE)		
EP1562384 (TR)		
EP1838107 (AT)		
EP1838107 (BE)		
EP1838107 (DE)		
EP1838107 (ES)		
EP1838107 (FR)		
EP1838107 (GB)		
EP1838107 (IE)		
EP1838107 (IT)		
EP1838107 (NL)		
EP1838107 (PT)		
EP1838107 (SE)		
EP1838107 (TR)		
EP2259596 (AT)		
EP2259596 (BE)		
EP2259596 (DE)		
EP2259596 (ES)		
EP2259596 (FR)		
EP2259596 (GB)		
EP2259596 (IE)		
EP2259596 (IT)		
EP2259596 (NL)		
EP2259596 (PT)		
EP2259596 (SE)		
EP2259596 (TR)		
EP2259597 (AT)		
EP2259597 (BE)		
EP2259597 (DE)		
EP2259597 (ES)		
EP2259597 (FR)		
EP2259597 (GB)		
EP2259597 (IE)		
EP2259597 (IT)		
EP2259597 (NL)		
EP2259597 (PT)		
EP2259597 (SE)		
EP2259597 (TR)		
HK1070223		
HK1106376		
JP3688283		
JP3688288		
JP4094019		
JP4372019		
JP4372197		
JP4672065		
JP4672074		
JP4672077		
JP4672078		
JP4723022		
JP4723023		
JP5216070		
JP5216071		
JP5222343		
JP5346908		
KR10-612785		
KR10-751670		
KR10-785588		
KR10-785589		
US7450641		
US7613240		
US7787542		



Dolby International AB	AV1-017	Family members	US7907667		
			US8040957		
			US8798173		
			US8891634		
			US9124888		
			US9344730		
			US9407913		
			US9407914		
			US9503759		
			US9609327		
	US9872024				
	AV1-018	Exemplary Patent/s	AU2002316666	1	2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15
			MY-154424-A	1	2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15
SG102730			1	2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15	
US6816552			1,2	2, 5.1, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.22, 5.11.10, 5.11.25, 5.11.28, 5.11.29, 6.4.1, 6.8.22, 6.10.10, 6.10.24, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.15	
Family members		CA2452504			
		CN100373791			
JP4339680					
AV1-022	Exemplary Patent/s	US9357230	1	2, 4.1, 4.8, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.51, 6.4.1, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10, 7.10.3, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9	
		US9843807	1	2, 4.1, 5.5.1, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 5.11.27, 5.11.33, 5.11.51, 6.10.5, 6.10.20, 6.10.26, 7.10.4.1, 7.10.4.2, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.11.3.8, 7.11.3.9	
	Family members	US10321134			
		US9060168			
		US9445121			
US9667993					
Electronics and Telecommunications Research Institute	AV1-026	Exemplary Patent/s	US9407937	8	1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.42, 5.11.44, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 6.10.35, 7, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.4
		Family members	CNZL200980148236.7		
			CNZL201310301386.5		
			CNZL201410432281.8		
			KR1356448		
			KR1412176		
			KR1461496		
			KR1461497		
			KR1605852		
			US10178393		
			US10321137		
			US8363965		
			US8867854		
			US9332281		
			US9332282		
US9369737					
US9942554					
GE Video Compression, LLC	AV1-038	Exemplary Patent/s	US10129549	1	2, 4.10.9, 6.8.2, 8.2.2, 8.3, 8.3.1, 8.3.2
		Family members	US10341668		
			US16/198275		



Godo Kaisha IP Bridge 1	AV1-065	Exemplary Patent/s	EP1742481 (DE)	1	1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1
			EP1742481 (ES)	1	1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1
			EP1742481 (FR)	1	1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1
			EP1742481 (GB)	1	1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1
			EP1742481 (NL)	1	1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1
			JP4722153	1	1, 2, 3, 5.11.23, 5.11.25, 6.8.13, 7, 7.1, 7.11.3, 7.11.3.1
		Family members	CN100581260		
			CN101035290		
			CN101035291		
			CN1312936		
			EP1450565 (AT)		
			EP1450565 (DE)		
			EP1450565 (ES)		
			EP1450565 (FR)		
			EP1450565 (GB)		
			EP1450565 (IT)		
			EP1450565 (NL)		
			EP1739972 (AT)		
			EP1739972 (BE)		
			EP1739972 (CZ)		
			EP1739972 (DE)		
			EP1739972 (ES)		
			EP1739972 (FR)		
			EP1739972 (GB)		
			EP1739972 (IT)		
			EP1739972 (NL)		
			EP1739972 (RO)		
			EP1739972 (SE)		
			EP1739973 (AT)		
			EP1739973 (BG)		
			EP1739973 (CH)		
			EP1739973 (DE)		
			EP1739973 (ES)		
EP1739973 (FR)					
EP1739973 (IT)					
EP1739973 (NL)					
JP4718578					
JP4767991					
KR100944851					
KR100944852					
KR100944853					
KR100976672					
US10080033					
US7515635					
US8009733					
US8184697					
US8204112					
US8208542					
US8223841					
US9473774					
US9473775					
US9706224					
US9813728					
US9813729					
US9998756					
Interdigital Video Technologies, Inc.	AV1-053	Exemplary Patent/s	CN1843038	1	1, 2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.28, 5.11.33, 6.10.27, 6.10.31, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.11.3.14, 7.12.3
		Family members	CN1843037		
			JP05052891		
			KR1050828		
			KR1089738		

Interdigital Video	AV1-053	Family members	US8085845		
			US8085846		
	AV1-058	Exemplary Patent/s	CN1723706	1	1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.28, 5.11.29, 6.10.27, 6.10.28, 7.11.3.1, 7.11.3.11, 7.11.3.14
			Family members	EP1582063 (DE)	
		EP1582063 (FR)			
		EP1582063 (GB)			
		EP1582063 (IT)			
			KR100992044		
		US7466774			
	AV1-060	Exemplary Patent/s	US8363724	57	2, 5.3.1, 5.9.1, 5.9.2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 7.2, 7.4, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.18.1, 7.2
Family members			CN101491099		
			JP5351020		
		KR101378185			
JVCKENWOOD Corporation	AV1-072	Exemplary Patent/s	CN103621087	1	5.11.4, 5.11.5, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7, 7.1, 7.11.2, 7.11.2.1
			JP05614381	1	2, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
			JP05678818	1	5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
			JP5725107	1	3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
			KR1588143	1	3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.43, 5.11.44, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
			KR1668575	1	3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
			KR1729463	1	2, 3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 9.3
			TWI52578	7	3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.43, 5.11.44, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.35, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
			TWI562604	1	3, 5.5.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 6.4.2, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.20, 6.10.21, 6.10.31, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.4, 9.3
	Family members	CN105791834			
		CN105812806			
		CN105812807			
		JP5839143			
	TWI562603				
	US8938003				
AV1-073	Exemplary Patent/s	US10425657	1	1, 2, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.33, 6.10.4, 6.10.29, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.7, 7.10.2.9, 7.11.1, 7.11.3.1	
Koninklijke Philips N.V.	AV1-097	Exemplary Patent/s	EP1982524 (DE)	1,14	1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2

Koninklijke Philips N.V.	AV1-097	Exemplary Patent/s	EP1982524 (ES)	1,14	1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2
			EP1982524 (FR)	1,14	1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2
			EP1982524 (GB)	1,14	1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2
			EP1982524 (IT)	1,14	1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2
			EP1982524 (PL)	1,14	1, 2, 3, 5.11.34, 5.11.39, 5.11.41, 5.11.47, 6.10.19, 6.10.34, 7.11.3, 7.12.3, 8, 8.1, 8.2, 8.2.1, 9.2
			US10021425	1,10	2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 6.8.11, 6.8.12, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 6.10.33, 7.2, 7.9.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3
			US9749660	1,15	2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.12, 5.9.13, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 6.8.2, 6.8.11, 6.8.12, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.22, 6.10.24, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.31, 6.10.33, 7.2, 7.9.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3
		Family members	CN103957409		
			CN103974064		
			CN103974065		
			EP2192783 (AT)		
			EP2192783 (BE)		
			EP2192783 (BG)		
			EP2192783 (CH)		
			EP2192783 (DE)		
			EP2192783 (DK)		
			EP2192783 (FR)		
			EP2192783 (GB)		
			EP2192783 (GR)		
			EP2192783 (IT)		
			EP2192783 (LI)		
			EP2192783 (NL)		
			EP2192783 (PL)		
			EP2192783 (RO)		
			EP2192783 (SE)		
			EP2192783 (SI)		
			EP2192783 (SK)		
			EP2192783 (TR)		
			EP2544978 (ES)		
			EP2950543 (AT)		
			EP2950543 (BE)		
			EP2950543 (BG)		
			EP2950543 (CH)		
EP2950543 (CY)					
EP2950543 (CZ)					
EP2950543 (DE)					
EP2950543 (DK)					
EP2950543 (ES)					
EP2950543 (FI)					
EP2950543 (FR)					
EP2950543 (GB)					
EP2950543 (HU)					
EP2950543 (IE)					
EP2950543 (IT)					
EP2950543 (LI)					
EP2950543 (MC)					
EP2950543 (NL)					
EP2950543 (PL)					
EP2950543 (PT)					
EP2950543 (RO)					
EP2950543 (SE)					
EP2950543 (TR)					

Koninklijke Philips N.V.	AV1-097	Family members	HK1143480A1		
			HK1199785A1		
			HK1200045A1		
			HK1200046A1		
			HUE025501T2		
			JP05061122		
			JP05586756		
			JP05715665		
			JP06199462		
			JP06263590		
			KR964641		
			US10021424		
			US10027983		
			US10070150		
		AV1-098	Exemplary Patent/s	EP1590964 (AT)	14
			EP1590964 (BE)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (BG)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (CH)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (CZ)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (DE)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (DK)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (ES)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (FI)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (FR)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (GB)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (HU)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (IE)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (IT)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (LI)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (LU)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (NL)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (PT)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3

Koninklijke Philips N.V.	AV1-098	Exemplary Patent/s	EP1590964 (RO)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (SE)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			EP1590964 (TR)	14	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.6, 6.10.14, 6.10.22, 6.10.40, 7.12.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			KR100994947	14	2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.14, 6.10.40, 7.2, 7.11.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			US9036715	1	2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.19, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.56, 6.10.14, 6.10.40, 7.2, 7.11.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 7.15, 7.15.1, 7.15.3
			Family members	CN100502504	
			JP4860156		
			US8005148		
	AV1-099	Exemplary Patent/s	CN1806439	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (DE)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (ES)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (FR)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (GB)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (IT)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (PL)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			EP1636987 (TR)	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.6
			KR101098300	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.5
			US7679676	1	2, 3, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.45, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.33, 6.10.36, 7.11.1, 7.11.5
	AV1-100	Exemplary Patent/s	US7421138	16	2, 4.10.1, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 8.2.1, and 8.2.6
			Family members	EP1472793 (AT)	
			EP1472793 (BE)		
			EP1472793 (CH)		
			EP1472793 (CZ)		
			EP1472793 (DE)		
			EP1472793 (DK)		
			EP1472793 (ES)		
			EP1472793 (FI)		
			EP1472793 (FR)		
			EP1472793 (GB)		
			EP1472793 (IT)		
			EP1472793 (LI)		
EP1472793 (NL)					
EP1472793 (SE)					
EP1472793 (TR)					
		MY135268A			

Koninklijke Philips N.V.	AV1-101	Exemplary Patent/s	US8774540	1	2, 4.9, 4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.9.2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.12.1, 5.12.2, 6.2.1, 6.2.2, 6.10.1, 6.10.34, 6.11.1, 6.11.2, 7.1, 7.2, 7.3.1, 7.3.2, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.5, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2
Nippon Telegraph and Telephone Corporation	AV1-077	Exemplary Patent/s	EP1781042 (DE)	10	4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.39, 6.2.1, 6.2.3, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.22, 6.10.34, 7.5, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 7.20
			EP1781042 (FR)	10	4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.39, 6.2.1, 6.2.3, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.22, 6.10.34, 7.5, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 7.20
			EP1781042 (GB)	10	4.10.1, 4.10.9, 5.3.1, 5.3.2, 5.3.3, 5.11.5, 5.11.26, 5.11.39, 6.2.1, 6.2.3, 6.4.1, 6.8.2, 6.10.22, 6.10.34, 7.5, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.10.1, 7.10.2, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3 7.20
		Family members	CN1922888		
			JP05052134		
KR941495					
TWI268715					
NTT Docomo, Inc.	AV1-081	Exemplary Patent/s	CN104065961	1	1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10, 24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21
			JP5586101	1	1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10, 24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21
			KR101572462	1	1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10, 24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21
			US9031125	1	1, 2, 5.9.1, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.9.23, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.25, 5.11.26, 5.11.27, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 6.8.2, 6.8.13, 6.8.22, 6.10.4, 6.10.22, 6.10, 24, 6.10.26, 6.10.29, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.20, 7.21
		Family members	AU2010228415		
			AU2016201339		
			CA2756419		
			CA2921802		
			EP2988500 (BE)		
			EP2988500 (CH)		
			EP2988500 (CZ)		
			EP2988500 (DE)		
			EP2988500 (ES)		
			EP2988500 (FR)		
			EP2988500 (GB)		
			EP2988500 (IT)		
			EP2988500 (LI)		
EP2988500 (NL)					
EP2988500 (NO)					
EP2988500 (PL)					
EP2988500 (PT)					



NTT Docomo, Inc.	AV1-081	Family members	EP2988500 (RO)		
			EP2988500 (SE)		
			EP2988500 (SK)		
			EP2988500 (TR)		
			ID P000046635		
			JP5779270		
			JP6000398		
			JP6220023		
			JP6405432		
			KR101700236		
			KR101773990		
			KR101812122		
			KR101952726		
			MX330228		
			MX341365		
			MX354869		
			PH/1/2011/501792		
			RU2549170		
			RU2639662		
			TWI517676		
			TWI563828		
US10063855					
US10284846					
US10284847					
US10284848					
US9549186					
VN 16992					

Orange S.A.	AV1-089	Exemplary Patent/s	CN102484711	1	2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.5, 7.10.2.6
			US9185425	1	2, 5.10, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 6.8.2, 6.10.1, 6.10.4, 6.10.5, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.5, 7.10.2.6
		Family members	RU2520425		
			ZA201200839		
	AV1-091	Exemplary Patent/s	JP5280860	9	2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1
			KR101359736	9	2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1
			US8611413	8	2, 5.10, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.11, 7.10.2.14, 7.11.1
		Family members	CN101375609		
			EP1972156 (DE)		
			EP1972156 (ES)		
			EP1972156 (FR)		
			EP1972156 (GB)		
			EP1972156 (IT)		
			IN272289		
	AV1-092	Exemplary Patent/s	CN102498718	1	2, 5.10, 5.11, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.5, 7.10.2.11
Family members			US10051283		
AV1-094	Exemplary Patent/s	CN101953166	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.7	
		EP2255537 (DE)	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.2	

Orange S.A.	AV1-094	Exemplary Patent/s	EP2255537 (ES)	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.3		
			EP2255537 (FR)	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.4		
			EP2255537 (GB)	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.5		
			EP2255537 (IT)	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.6		
			US8787685	6	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, 7.1		
			US8971648	1,5	1, 2, 3, 5.9.2, 5.9.14, 5.9.22, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.11, 6.8.13, 6.10.8, and 7.1		
			Family members				
	AV1-095	Exemplary Patent/s	US8787693	19	1, 2, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 7.1, 7.11.1, 7.11.2.1, and 7.11.2.2		
			Family members				
	AV1-096	Exemplary Patent/s	CN102204256	1	2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20		
			EP2359601 (DE)	1	2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20		
			EP2359601 (ES)	1	2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20		
			EP2359601 (FR)	1	2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20		
			EP2359601 (GB)	1	2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20		
			EP2359601 (IT)	1	2, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.23, 6.8.2, 7.9, 7.9.1, 7.9.2, 7.9.3, 7.9.4, 7.11.3.1, 7.11.3.5, 7.11.3.6, 7.20		
Family members							
SK Telecom Co., Ltd.	AV1-103	Exemplary Patent/s	KR1361005	6	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			KR1533434	6	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			KR1534048	6	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			KR1557374	6	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			KR1582501	3	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			US8976862	1	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			US9300981	1	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			US9313525	1	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
			US9319714	1	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3		
	US9363532	1	2, 7.1, 7.2, 7.11.2, 7.11.2.1, 7.11.2.6, 9.3				
	AV1-104	Exemplary Patent/s	US10298954	1	2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3		
			US9654798	1	2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3		
		Family members					
	AV1-105	Exemplary Patent/s	KR1534014	1	2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3		
			US9674551	1	2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3		



SK Telecom Co., Ltd.	AV1-105	Exemplary Patent/s	US9838696	1	2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3
			US9854250	1	2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 6.10.5, 6.10.6, 6.10.16, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.32, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.11.2.2, 7.11.2.3, 7.11.2.4, 7.11.2.5, 7.11.2.6, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.1, 7.13.3, 9.3
		Family members	KR1464944		
			KR1464949		
			KR1483495		
	AV1-106	Exemplary Patent/s	KR1458471	1	2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3, and 9.3
			US8818114	1	2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3, and 9.3
			US9148660	1	2, 5.1, 5.11.1, 5.11.2, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.15, 5.11.16, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.37, 5.11.39, 6.10.6, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.3, 7.13.3, and 9.3
		Family members	KR1608885		
	AV1-107	Exemplary Patent/s	KR1364195	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8
			KR1544390	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8
			KR1567963	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8
			KR1567964	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8
KR1567990			1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8	
US9369714			1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8	
US9992510			6	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8	



SK Telecom Co., Ltd.	AV1-109	Exemplary Patent/s	CN201080013412.9	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			CN201510426699.2	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			CN201510426709.2	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			CN201510426737.4	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			KR1582493	2	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			KR1582495	2	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			KR1590511	2	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			US9070179	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			US9363531	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
			US9420304	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3
US9445118	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.31, 5.11.32, 5.11.35, 5.11.39, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.7, 7.10.2.8, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.3, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3			



SK Telecom Co., Ltd.	AV1-110	Exemplary Patent/s	KR1479129	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3
			US9549190	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3
			US9609334	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3
			US9609335	1	2, 4.8, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.34, 7.1, 7.2, 9.3
	AV1-111	Exemplary Patent/s	CN201180034374.X	2	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			CN201510598947.1	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (BE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (CZ)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (DE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (ES)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (FR)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (GB)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3

SK Telecom Co., Ltd.	AV1-111	Exemplary Patent/s	EP2571269 (HU)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (IT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (MK)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (NL)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (PL)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (RO)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (SE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP2571269 (TR)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (CZ)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (DE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (ES)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3

SK Telecom Co., Ltd.	AV1-111	Exemplary Patent/s	EP3119091 (FR)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (GB)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (HU)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (IT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (LT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (MK)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (MT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (NL)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (PL)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (PT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
EP3119091 (RO)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3			

SK Telecom Co., Ltd.	AV1-111	Exemplary Patent/s	EP3119091 (SE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3119091 (TR)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (BE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (CZ)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (DE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (ES)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (FR)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (GB)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (HU)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (IT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (MK)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3

SK Telecom Co., Ltd.	AV1-111	Exemplary Patent/s	EP3128755 (NL)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (PL)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (PT)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (RO)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (SE)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (SI)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			EP3128755 (TR)	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			US9479791	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			US9532065	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
			US9787988	1	2, 4.8, 5.11.4, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.16, 5.11.17, 5.11.18, 5.11.20, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.36, 5.11.39, 6.10.4, 6.10.5, 6.10.16, 6.10.17, 6.10.18, 6.10.20, 6.10.32, 6.10.33, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.3, 7.11.3.1, 7.11.3.4, 7.12.3, 7.13.3, 7.14, 7.14.1, 7.14.2, 9.3
AV1-112	Exemplary Patent/s	US8976863	1	2,5.11.5, 5.11.6, 5.11.6, 5.11.18, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 5.11.32, 6.10.5, 6.10.22, 6.10.29, 6.10.30, 7.1, 7.2, 7.10, 7.10.1, 7.10.2, 7.10.2.2, 7.10.2.3, 7.10.2.4, 7.10.2.5, 7.10.2.6, 7.10.2.7, 7.10.2.8	
		Family members	CN200980153379.7		
		CN201310285903.4			
		CN201310285909.1			
		CN201310285917.6			

SK Telecom Co., Ltd.	AV1-112	Family members	CN201310286628.8		
			KR101279573		
			KR1314632		
			KR1316710		
			KR1445835		
			KR1483174		
			US9392300		
			US9781445		
			US9794590		
			US9955182		

Telefonaktiebalaget LM Ericsson	AV1-023	Exemplary Patent/s	EP1449383 (AT)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (BE)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (BG)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (CH)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (CY)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (CZ)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (DE)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (DK)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (EE)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (ES)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (FI)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (FR)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (GB)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (GR)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (IE)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (IT)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (LI)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (LU)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (MC)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (NL)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (PT)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (SE)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (SK)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			EP1449383 (TR)	1	5.9.24, 5.11.23, 5.11.26, 5.11.30, 6.10.22, 7.10.2, 7.10.2.1, 7.11.3.3	
			Family members	AU2002353749		
				AU2007219272		
				BRPI0214328		
				CA2467496		
				CN100380973		
				IN218194		
		JP4440640				
		KR100984612				
		RU2307478				
ZA200403131						

Telefonaktiebalaget LM

Toshiba Business Expert Corporation	AV1-121	Exemplary Patent/s	CN3024391	7	2, 3, 5.11.41, 6.8.11, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.31, 6.10.34, 7.11.1, 7.11.2, 7.12.3, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.9, 7.13.2.4, 7.15, 8.3.2, 9.2, 9.3
			JP05323209	1	2, 3, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.32, 6.10.34, 7.2, 7.11, 7.11.2, 7.12, 7.13, 8.2, 9.2, 9.3
			JP05432359	1	2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.11, 7.12, 7.13, 8.2, 9.2, 9.3
			JP05432412	2	2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.11, 7.11.2, 7.12, 7.13, 8.2, 9.2, 9.3
			JP05526277	1	2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.13, 9.2, 9.3
			JP05597782	2	2, 3, 5.9.12, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.12.3, 7.13, 9.2, 9.3
			JP05696248	10	2, 3, 5.9.12, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.13, 9.2, 9.3, E.2
			JP05908619	3	2, 3, 5.9.12, 5.11.7, 5.11.41, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.34, 7.2, 7.12, 7.13, 9.2, 9.3
			US9113138	9	1, 2, 3, 4.10.9, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3
			US9113139	9	1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2
			US9143777	2	1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3
			US9294768	2	1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3
			US9392282	10	1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3
			VN16277	9	1, 2, 3, 5.9.2, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.23, 5.11.33, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.8.2, 6.10.6, 6.10.21, 6.10.31, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.2.1, 8.3.1, 8.3.2, 9.2
		VN17212	2	1, 2, 3, 5.11.5, 5.11.6, 5.11.7, 5.11.18, 5.11.22, 5.11.34, 5.11.35, 5.11.39, 5.11.40, 5.11.41, 5.11.47, 5.11.48, 6.10.6, 6.10.19, 6.10.21, 6.10.34, 7.1, 7.2, 7.11.1, 7.11.2.1, 7.12.1, 7.12.2, 7.12.3, 7.13.2.1, 7.13.2.2, 7.13.2.3, 7.13.2.4, 7.13.2.9, 7.13.3, 8.3.1, 8.3.2, 9.2, 9.3	
Family members	CN102763416				
	JP05525650				
	US9148659				
	US9154779				



Xylene Holdings S.A.	AV1-074	Exemplary Patent/s	CA2554143	1	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CA2632408	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CA2686438	1	2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3		
			CA2756577	1	2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3		
			CA2809277	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CN100566179	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CN101626244	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CN101626245	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CN101841710	4	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			CN1522497	1	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			HK1144632	4	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			JP3807342	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			JP4211780	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			JP4211873	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			KR100740381	10	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			SG101613	1	2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3		
			SG147308	1	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			SG158846	1	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			SG187281	3	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			SG187282	1	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			TWI222834	10	2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3		
			US7095344	1	2, 4.9, 5.8.6, 5.9.1, 5.11.1, 6.8.2, 6.8.14, 6.10.1, 7.1, 7.2, 7.7, 7.20, 7.21, 9.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.3.4, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2, A.1, A.3		
			US7388526	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			US7408488	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			US8188895	2	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			US8203470	3	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			USRE41729	11	1, 2, 4.9, 4.10.1, 4.10.2, 4.10.8, 4.10.9, 4.10.10, 5.9.2, 6.8.2, 7.20, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.6, 8.3.1, 8.3.2		
			Family members	CA2449924			
				CA2685312			
				CA2686449			
				CA2756676			
				CA2807566			
	CN101060622						
	CN101686059						
	CN101815217						
	HK1140324						
	KR100585901						



Xylene Holdings S.A.	AV1-074	Family members	SG158847		
			SG177782		
			SG180068		
			SG186521		
			SG190454		
			US7321323		
			US7518537		
			US7859438		
			US7928869		
			US7994951		
			US8094049		
			US8354946		
			US8604950		

AV1 Expired Patent List

Company	AV1 Family	.	Pat.Nr	Illustrative section(s) of the AV1 specification
Dolby International AB	AV1-002	Exemplary Patent/s	US6728317	2, 3, 7.11.1, 7.11.3.1, 7.11.3.4